

Актуальные проблемы строительного комплекса:**строительные материалы и технологии**

Александрова М.Н., Пыкин А.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Дисперсно-армированный полистиролбетон, модифицированный силикатной пастой.....	7
Аниканова Т.В., Рахимбаев Ш.М. (БГТУ им. В.Г. Шухова, г. Белгород, РФ) Применение анионного полиэлектролита К-1 при производстве пенобетона.....	11
Ахременко С.А., Пархоменко В.И., Шерстюк Е.А., Полехина С.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) К вопросу о снижении выхода Rn^{222} из железобетонных плит перекрытий, используемых в жилищном строительстве.....	15
Баранова Е.А., Соболева Г.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Разработка высокоэффективного мелкозернистого бетона с комплексной нанодисперсной добавкой для мелкоштучных изделий.....	19
Беленцов Ю.А., Смирнова О.М., Шаманина Д.Д. (ПГУПС, г. Санкт-Петербург, РФ) Самоуплотняющийся бетон с использованием наполнителя из молотого известняка.....	22
Волков Д.Л., Сагитов К.В. (ИжГТУ имени М.Т. Калашникова», г. Ижевск, РФ) Применение углеродной сажи в качестве наноразмерной модифицирующей добавки в составе гипсоцементно-пуццоланового вяжущего.....	26
Высоцкий С.П., Багмет В.А. (АДИ ДонНТУ, г. Горловка, ДНР) Использование золошлаковых отходов ТЭС.....	30
Гребенченко И.Ю., Головин С.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Повышение прочности мелкозернистого бетона добавкой на основе галлуазитовых нанотрубок.....	36
Дмитриев Н.С., Ларсен О.А., Александрова О.В. (МГСУ, г. Москва, РФ) Исследование пуццолановой активности активных минеральных добавок различного происхождения.....	40
Дунаева А.В., Логунова Т.С., Кононова М.С. (ВГТУ, г. Воронеж, РФ) О целесообразности применения жидкой изоляции в тепловых сетях.....	43
Ефремочкин Р.А., Андришин А.С., Мастеров Д.С., Свистков В.А., Васюнина С.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Влияние добавок на свойства строительной керамики.....	48
Ефремочкин Р.А., Васюнина С.В., Мастеров Д.С., Свистков В.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Физико-химические свойства глинистого сырья для производства строительной керамики	52
Камоза Е.В., Горностаева Е.Ю. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Влияние ультразвукового диспергирования на прочностные характеристики древесно-цементных композиций.....	59
Клеймничева Ю.А., Пыкин А.А., Глазунова М.В., Ласман В.С. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Физико-механические свойства керамзитобетона с жидкими органоминеральными добавками.....	63
Ковалев Р.Б., Ботаговский М.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Анализ зависимости коэффициента теплопроводности пенобетона и шлакобетона от влажности.....	67
Курило В.П., Пыкина Ю.С., Пыкин А.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Пеногипсобетон с нанодисперсной добавкой на основе метакаолина.....	71
Лушников Е.С., Рузина Н.С., Гордина А.Ф., Полянских И.С. (ИжГТУ им. М.Т. Калашникова, г. Ижевск, РФ) Композиционные материалы на основе сульфатсодержащих отходов производства.....	75
Любаров А.Л., Малышев Д.С., Шелковникова Т.И., Баранов Е.В. (ВГТУ, г. Воронеж, РФ) Управление ранним структурообразованием керамического кирпича на примере суглинка Верхнехавского месторождения.....	78
Маслова А.В., Самойлова Е.Э. (ДонНАСА, г. Макеевка, ДНР) Признаки совместимости в олигомер-полимерной системе при исследовании методом дифференциальной сканирующей калориметрии.....	81
Михалкина Т.М., Поторочина С.А. (ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, РФ) Отходы вермикулитовой руды Потанинского месторождения для огнезащиты изделий из древесины.....	84

Морозова Е.Н., Морозов В.А., Морозов А.В. (ЮЗГУ, г. Курск, РФ)	
Особенности расчета совместной работы насосных станций и сетей водоотведения.....	88
Муртазаев С-А.Ю., Саламанова М.Ш.	
(ГГНТУ имени академика М.Д. Миллионщикова, г. Грозный, РФ)	
Рецептуры легких бетонов на основе вулканического туфа.....	92
Никольский К.В., Петров Н.А (ПГУПС, г. Санкт-Петербург, РФ)	
Оценка экономии портландцемента при использовании суперпластификаторов на поликарбоксилатной основе.....	95
Новикова В.И., Петухов В.В., Терехова М.С., Ласман И.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Шлаки в производстве легкого композиционного заполнителя.....	99
Отдельнов Л.Н., Федюк Р.С. (ДВФУ, г. Владивосток, РФ)	
Состав для инъекционного закрепления просадочных грунтов.....	103
Патугин А.С., Горностаева Е.Ю. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Влияние ультразвукового диспергирования базальтовой фибры в сочетании с хлорсодержащими добавками на характеристики фибробетона.....	108
Петухов В.В., Ласман В.С., Пыкина Ю.С., Ласман И.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Повышение эксплуатационных показателей изделий из ячеистого бетона неавтоклавного твердения.....	113
Писаренко А.В., Высоцкий С.П., Яркин В.В. (ДонНАСА, г. Макеевка, ДНР)	
Некоторые аспекты повышения прочности просадочных грунтов коллоидным раствором с добавлением полиакриламида.....	117
Плотников Д.А., Башевая Т.С., Пашковский П.С. (ДонНАСА, г. Макеевка, ДНР)	
Пути повышения огнестойкости железобетонных конструкций, изготовленных из вторичного сырья.....	121
Прусаков М.А., Пыкин А.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Наномодифицированный гипсополистиролбетон.....	129
Ривоненко Я.А., Соболева Г.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Разработка и исследование наномодифицированного полистиролбетона.....	135
Смирнова О.М., Ткачук Т.А. (ПГУПС, г. Санкт-Петербург, РФ)	
Выбросы углекислого газа при получении бетона: влияние состава.....	139
Смоляков А.К., Федюк Р.С. (ДВФУ, г. Владивосток, РФ)	
Разработка бетона на композиционных вяжущих для высокопрочных фортификационных сооружений.....	143
Столбоушкин А.Ю., Акст Д.В., Фомина О.А., Шевченко В.В. (СибГИУ, г. Новокузнецк, РФ)	
Влияние способа получения пресс-масс на окрашивание керамических образцов с добавкой марганцевых отходов.....	147
Столбоушкин А.Ю., Сыромясов В.А., Иванов А.И., Щербинина Е.О., Петрова Н.В. (СибГИУ, г. Новокузнецк, РФ)	
Влияние организованного воздухообмена при взаимодействии на границе фаз в процессе обжига керамических матричных композитов.....	153
Суглобов А.В., Чивикова Е.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Мелкозернистый бетон повышенной прочности с наномодифицирующей добавкой.....	158
Холодов И.А., Гущина Е.Ю., Артамонова О.В. (ВГТУ, г. Воронеж, РФ)	
Исследование количественного состава нанодобавок на основе SiO ₂ , стабилизированных суперпластификатором.....	163
Хомякова Е.Н., Оглоблина Е.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Использование отходов сталепрокатных заводов в качестве добавок для бетона.....	169
Хомякова Е.Н., Пашаян А.А., Лукутцова Н.П., Оглоблина Е.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Перспективы использования сернокислых отработанных травильных растворов в качестве добавок для бетона.....	174
Хроменок Д.В., Федюк Р.С. (ДВФУ, г. Владивосток, РФ)	
Исследование экологичных энергоэффективных железобетонных стен с несъемной опалубкой из пенополистирола.....	177
Шабалина О.Н., Холмогоров М.Е., Гордина А.Ф., Полянских И.С. (ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, г. Ижевск, РФ)	
Гипсовые композиции с наномодификаторами.....	182

Карпиков Е.Г. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Технология получения мелкоштучных изделий из мелкозернистого бетона, модифицированного микронаполнителем на основе кварцевого песка.....	186
Кудрявцев Н.П. (Polymate Ltd - Israel Research Center, Хайфа, Израиль) Приспособление для измерения магнитных характеристик ферромагнитных материалов в объемном напряженно-деформированном состоянии.....	191

Актуальные проблемы строительного комплекса: архитектура зданий и сооружений, строительные конструкции, строительная механика

Амелин А.А., Отлева Т.И., Швачко С.Н., Тормышев Д.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Исследование причин обрушения несущих металлических конструкций системы теплоснабжения.....	195
Аношко Е.А., Пикин Д.Ю. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Обследование технического состояния строительных конструкций здания склада сельскохозяйственной техники.....	199
Башилов А.В., Моргунов М.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Прогнозирование коррозионной стойкости железобетонных конструкций.....	206
Воронов А.Н., Комшин Б.Е. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Методика оптимального проектирования стальных стропильных ферм.....	210
Городков А.В., Каширина Л.С. (БГИТУ), Ильченко Е.С. (СРО НП БРОП, г. Брянск, РФ) Творчество архитектора А.З. Гринберга (на примере жилых и общественных зданий эпохи конструктивизма в г. Брянске).....	219
Жуева А.Г. (ЛГУ имени Тараса Шевченко, г. Луганск, ЛНР) Исследование эффективности использования солнечной энергии в условиях центральной инсоляционной зоны.....	227
Ивашко Ю.В., Чобитько О.Н. (КНУСА, г. Киев, Украина) Метод системно-структурного анализа в исследовании объектов архитектуры стиля барокко.....	231
Ильичёв В.А., Гуж Т.С., Козиков А.М. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Построение математической модели статических расчетов при проектировании каркасных стержневых систем.....	236
Иноземцев В.К., Редков В.И., Беспечная Н.А. (СГТУ имени Гагарина Ю.А., г. Саратов, РФ) Оценка напряженно-деформированного состояния и устойчивости комбинированной большепролетной системы в виде пилона с висячей балкой жесткости.....	243
Кереб С.А., Базарова Е.А., Плехих М.А., Новиков Е.А. (ЮЗГУ, г. Курск, РФ) Анализ методов определения прочности демонтированных железобетонных конструкций.....	249
Козлова В.Л., Столицына М.В., Отлева Т.И., Амелин А.А. (БГИТУ г. Брянск, РФ) Совершенствование формирования исходных данных в автоматизированной системе расчета высотных сооружений типа башен, мачт, вытяжных труб.....	252
Кондрашкова В.А., Пикин Д.Ю., Полякова А.С. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Исследование подходов к определению прочностных характеристик образцов из высокопрочных бетонов.....	258
Конорев А.В. (ЮЗГУ, г. Курск, РФ) Методика экспериментального определения характера деформирования составного ригеля железобетонной рамы с учетом податливости шва контакта.....	262
Моргунов М.В., Курочкина Е.И., Радченко А.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Прочность изгибаемых железобетонных элементов с композитной арматурой.....	265
Музальков А.С., Будаева Я.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Повышение комфортности пребывания людей в современных высотных зданиях со светопрозрачными фасадами.....	268
Муймаров К.В., Швачко С.Н., Серпик И.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ) Отработка вопросов экспериментального исследования работы железобетонных плит при локальном нагружении.....	273

Плотников В.В. (БГИТУ), Флятов Е.Ф. (УК БЗКПД),	
Сканцева А.С. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
О некоторых проблемах устройства лоджий в панельных домах серии 90-СБ.....	278
Прокуров М.Ю., Индыкин А.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Определение рациональных профилей откосов однородного грунта при проектировании котлованов и траншей.....	282
Прокуров М.Ю., Прудников В.А. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Анализ методик конструктивного расчёта центрально сжатых деревянных элементов по условию устойчивости.....	287
Руденок А.В., Рахимов Э.Й., Саньков П.Н., Ткач Н.А. (ПГАСА, г. Днепропетровск, Украина)	
Истоки и предпосылки возникновения бионической архитектуры.....	293
Савин С.Ю., Ивлев И.А. (ОГУ имени И.С. Тургенева, г. Орел, РФ)	
Решение задачи об устойчивости прямоугольной пластины методом интерполяции по коэффициенту формы.....	298
Сенющенко М.А., Викторов Д.А., Козлов А.В. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Реконструкция трехпролетного склада ООО Брянскснаблес с ферменным ригелем после пожара.....	301
Серпик И.Н., Комшин Б.Е. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Топологическая и параметрическая оптимизация большепролетных стальных ферм.....	315
Сморчков А.А., Умеренкова Е.С., Матвеев М.И., Азаров А.В., Никифоров А.К. (ЮЗГУ, г. Курск, РФ)	
Усиление металлических строительных конструкций резервированием несущей способности.....	321
Столицына М.В., Козлова В.Л., Отлева Т.И. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Оптимизационная модель высотного здания по критерию материалоемкости.....	324
Тёшина Л.О., Саньков П.Н. (ПГАСА, г. Днепропетровск, Украина)	
Разработка научных основ создания экологичной, комфортной и экономной среды жилого дома.....	332
Школяренко Р.О., Серпик И.Н. (БГИТУ, г. Брянск, РФ)	
Исследование работы узлов соединения тонкостенных стержней открытого профиля.....	340
Шляхов С.В. (ОГУ имени И.С. Тургенева, г. Орел, РФ)	
Сравнение значений максимальных прогибов и свободных частот колебаний пластин с шарнирным опиранием и с жестким защемлением с учетом коэффициента подобия.....	344